

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006 年 9 月 21 日 (21.09.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/098045 A1

(51) 国際特許分類:  
H04L 12/56 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/013543

(22) 国際出願日: 2005 年 7 月 25 日 (25.07.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2005-074620 2005 年 3 月 16 日 (16.03.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電  
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大  
字門真 1006 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 郷原 邦男 (GO-  
BARA, Kunio). 前川 肇 (MAEKAWA, Hajime).

(74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒  
5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 松下電  
器産業株式会社内 Osaka (JP).

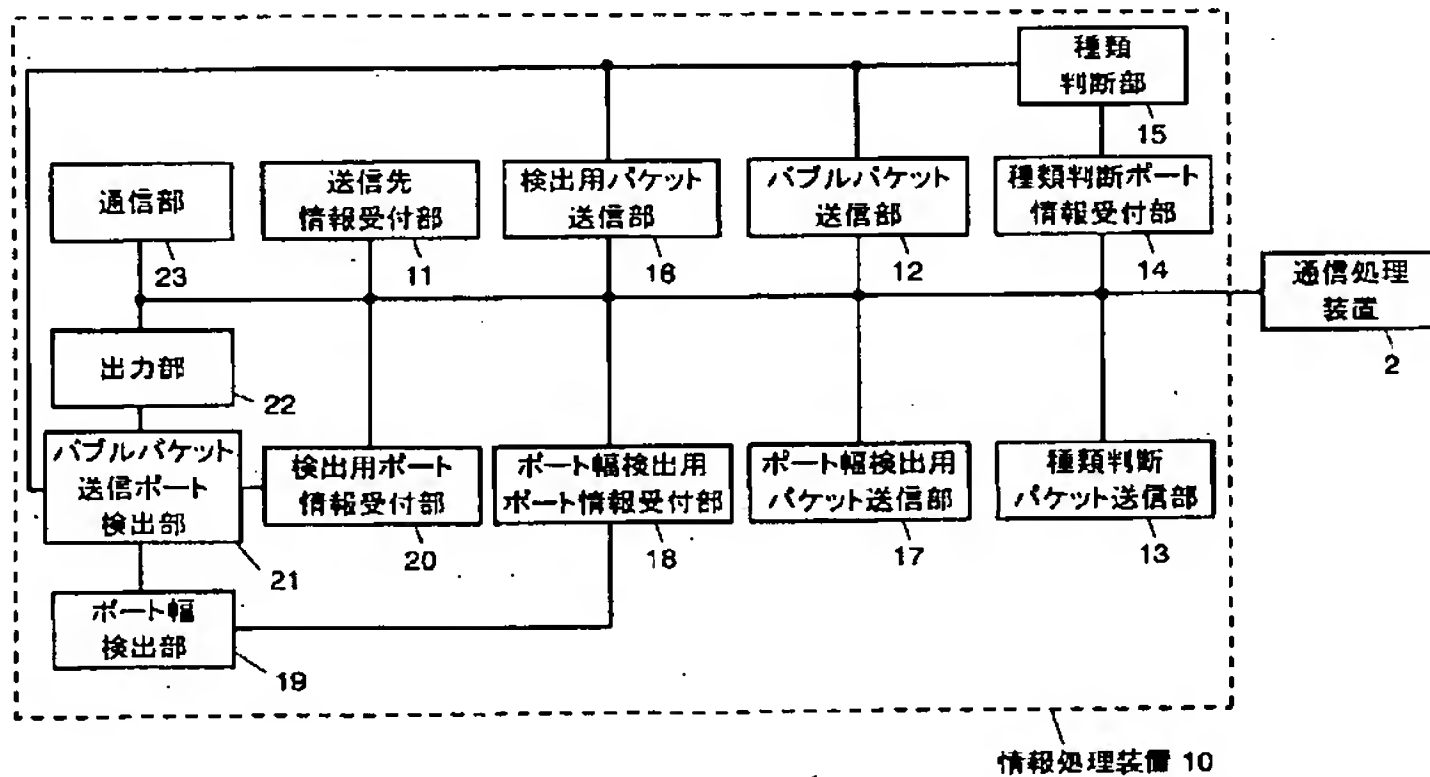
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護  
が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,  
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,  
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION PROCESSING DEVICE, PORT DETECTION DEVICE, INFORMATION PROCESSING  
METHOD, AND PORT DETECTION METHOD

(54) 発明の名称: 情報処理装置、ポート検出装置、情報処理方法、及びポート検出方法



- 15 TYPE JUDGMENT UNIT
- 23 COMMUNICATION UNIT
- 11 TRANSMISSION DESTINATION INFORMATION RECEPTION UNIT
- 16 DETECTION PACKET TRANSMISSION UNIT
- 12 BUBBLE PACKET TRANSMISSION UNIT
- 14 TYPE JUDGMENT PORT INFORMATION RECEPTION UNIT
- 2 COMMUNICATION PROCESSING DEVICE
- 22 OUTPUT UNIT
- 21 BUBBLE PACKET TRANSMISSION PORT DETECTION UNIT
- 20 DETECTION PORT INFORMATION RECEPTION UNIT
- 18 PORT WIDTH DETECTION PORT INFORMATION RECEPTION UNIT
- 17 PORT WIDTH DETECTION PACKET TRANSMISSION UNIT
- 13 TYPE JUDGMENT PACKET TRANSMISSION UNIT
- 19 PORT WIDTH DETECTION UNIT
- 10 INFORMATION PROCESSING DEVICE

(57) Abstract: There is provided an information processing device including a bubble packet transmission unit (12) for transmitting a bubble packet via a communication processing device (2), a detection packet transmission unit (16) for transmitting a detection packet used for detecting a position of a bubble packet transmission port via the communication processing device (2) in such a manner that the detection packet transmission port which is a port of the communication processing device (2) through which a detection packet has passed is the same as or different from the bubble packet transmission port according to the type of the communication processing device (2), and a bubble packet transmission port detection unit (21) for detecting the position of the bubble packet transmission port according to the position of the detection packet transmission port. With this configuration, when a bubble packet for leaving a transmission history in the communication processing device is transmitted, it is possible to accurately detect the position of the bubble packet transmission port which a port of the communication processing device through which the bubble packet has passed.

[続葉有]

WO 2006/098045 A1



OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 通信処理装置(2)を介してバブルパケットを送信するバブルパケット送信部(12)と、バブルパケット送信ポートの位置を検出するために用いられる検出用パケットを、通信処理装置(2)の種類に応じて、検出用パケットの通過した通信処理装置(2)のポートである検出用パケット送信ポートと、バブルパケット送信ポートとが同一となる、または異なるように通信処理装置(2)を介して送信する検出用パケット送信部(16)と、検出用パケット送信ポートの位置に基づいて、バブルパケット送信ポートの位置を検出するバブルパケット送信ポート検出部(21)と、を備える情報処理装置を提供する。このような構成により、通信処理装置に送信履歴を残すためのバブルパケットが送信された場合に、そのバブルパケットの通過した通信処理装置のポートであるバブルパケット送信ポートの位置を正確に検出することができる。